

San Maurizio d'Opaglio, 25/10/2023

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DEL FORNITORE

(secondo la ISO/IEC 17050-1)

La società **Giacomini S.p.A.** produttrice di componenti per sistemi di riscaldamento, raffrescamento e distribuzione sanitaria, con sede in San Maurizio d'Opaglio (NO), via per Alzo n. 39, I cui processi di progettazione e produzione sono conformi ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2015,

### DICHIARA che

le tubazioni in polietilene reticolato (Pe-Xb) **GIACOTHERM** della serie **R996T**

sono progettate e costruite a regola d'arte, in conformità alla norma EN ISO 15875 e sono soggette all'analisi della resistenza meccanica, per carichi di temperatura e pressione ciclici, seguendo le stesse procedure previste per le tubazioni prodotte in Pe-Xa e Pe-Xc. Il metodo di reticolazione al silano, impiegato per la produzione delle tubazioni in Pe-Xb, permette inoltre di ottenere il miglioramento delle caratteristiche chimiche e fisiche; in questo metodo di reticolazione, il colorante e gli stabilizzatori antiossidanti e quelli ai raggi UV non influenzano la capacità di reticolare del materiale (come avviene invece per altri metodi), assicurando un maggiore mantenimento della resistenza meccanica nel tempo, anche se sottoposto al contatto con agenti chimici e ossidanti. Inoltre è realizzato un processo chimico che non richiede il raggiungimento di elevate temperature e pressioni; per questo motivo anche la stabilità dimensionale risulta migliorata.

Per quanto riguarda la resistenza meccanica, infine, riportiamo i risultati di alcuni tests effettuati in laboratorio.

	RESISTENZA A TRAZIONE		PROVA DI SCOPPIO
	a 22,8°C	a 82,2°C	a 82,2°C
<b>Pe-Xb</b>	<b>21,1 MPa</b>	<b>12,5 MPa</b>	<b>25,8 bar</b>
Pe-Xa	16,8 MPa	11,4 MPa	21,0 bar
Pe-Xc	19,0 MPa	10,3 MPa	21,7 bar

Inoltre tutte le tubazioni della serie Giacotherm R996T vengono estruse con una barriera antiossigeno ESTERNA in EVOH in conformità alla DIN 4726.

Ing. Marco Rosa Brusin

Responsabile Tecnico



### Attestazione

Il tubo R996T fornito dalla Giacomini S.p.A. è fabbricato in accordo alla norma EN ISO 15875 ed è prodotto con granuli di polietilene ad alta densità (HDPE) e reticolato secondo il metodo al silano.

Il tubo è idoneo per 50 anni per le seguenti condizioni di esercizio in base alla tabella 1 della suddetta norma:

Classe di applicazione	Temperatura di esercizio $T_0$ [°C]	Tempo alla $T_0$ [anni]	$T_{MAX}$ [°C]	Tempo alla $T_{MAX}$ [anni]	Temperatura eccessiva dovuta a malfunzionamento $T_M$ [°C]	Tempo alla $T_M$ [ore]	Campo di applicazione
4	20	2,5	70	2,5	100	100	Riscaldamento a pavimento e radiatori a bassa temperatura
	40	20					
	60	25					
5	20	14	90	1	100	100	Radiatori ad alta temperatura
	60	25					
	80	10					

Giacomini garantisce il tubo, in accordo con le proprie condizioni di vendita e con le prescrizioni del Decreto Legislativo N. 172 del 21/5/2004, a condizione che:

- Il tubo abbia la data di fabbricazione ed il cliente possa provare che esso sia stato comprato da Giacomini o da un distributore Giacomini, mostrando i relativi documenti di acquisto.
- Al fine di fare la sostituzione gratuita del tubo, è necessaria l'evidenza di difetto di produzione.

La garanzia non copre i seguenti casi:

1. Quando le condizioni di utilizzo non corrispondono a quelle fornite dalla Ditta.
2. Quando il tubo è utilizzato con prodotti incompatibili.
3. Quando le prescrizioni di assemblaggio non sono state seguite.
4. Quando il tubo mostra un difetto evidente prima della installazione o quando i difetti sono stati accertati durante la prova di collaudo e non sia stato cambiato prima di procedere con la installazione.
5. Quando il tubo è stato manipolato in modo diverso dalle prescrizioni o installato con attrezzi o utensili diversi da quelli autorizzati dalla Giacomini.